



VEO

ТЕРМИСТОРНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

V2TF01

Art.Nr.: 2100100

V2TF01P

Art.Nr.: 2100110



- ✓ Контроль температуры (PTC-цепь)
- ✓ Контроль на короткое замыкание
- ✓ Напряжение питания 24-240 V AC/DC
- ✓ 1 нормально разомкнутый контакт
- ✓ Ширина 22,5 мм

Индикация состояния

- ✓ LED U: Напряжение питания
- ✓ LED TFailure: Срабатывание по превышению температуры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕПЬ ПИТАНИЯ (=ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ)

Клеммы	A1-A2	
Напряжение питания	24 ... 240 В AC/DC	
Допустимые отклонения	-15 / +10 %	
Номинальная частота	16,6 ... 400 Гц или DC	
Допустимые отклонения частоты	16,0 ... 420 Гц	
Номинальная потребляемая мощность	24 В DC	тип. 0,45 Вт / 0,55 ВА
	230 В AC	тип. 0,5 Вт / 0,85 ВА
Продолжительность работы	100 %	
Резерв по питанию	< 60 мс	
Время сброса	> 100 мс	
Напряжение отпускания	≥ 5 В	

ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Клеммы	T1-T2	
Измеряемая величина	температура (PTC)	
Функции контроля	перегрев	
Диапазон измерений	-	
Сопротивление отключения	≥ 3,6 кОм	
Сопротивление включения	≤ 1,6 кОм	
Суммарное начальное сопротивление	≤ 1,5 кОм	
Контроль на короткое замыкание	да	
	сопротивление включения	≤ 20 Ом



VEO

ТЕРМИСТОРНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

V2TF01

Art.Nr.: 2100100

V2TF01P

Art.Nr.: 2100110



ИЗМЕРЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА

Сброс		автосброс
Напряжение холостого хода	макс.	4 В
Ток, протекающий через датчик	макс.	0,5 мА

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

Задержка включения	фиксированная	прибл. 50 мс
--------------------	---------------	--------------

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Напряжение питания	LED U (зеленый) ВКЛ	индикация питания
Контроль температуры	LED TFailure (красный) ВКЛ	индикация перегрева

ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

Клеммы		13-14
Тип выхода		Реле
Количество контактов	нормально разом- кнутый контакт	1
Материал контактов		AgNi
Номинальное напряжение (IEC 60947-1)		250 В
Максимальное коммутируемое напряжение		400 В AC
Минимальное коммутируемое напряжение / ток		12 В / 10 мА
Номинальный ток (IEC 60947-5-1)	AC-1	8 А / 250 В
	AC-15	1,5 А / 240 В (B300)
	DC-12	8 А / 24 В
	DC-13	0,1 А / 250 В
Долговечность	механическая	30 x 10 ⁶ циклов переключений
	электрическая (AC-1)	100 x 10 ³ циклов переключений
Номинальная частота переключений	с нагрузкой	6/мин
	без нагрузки	1200/мин
Предохранитель		8 А быстрого действия

ПОГРЕШНОСТИ

Базовая погрешность		± 10 %
Влияние температуры		< 0,05 % / °C

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	рабочая	-25 ... +60°C
	хранения	-40 ... +70°C



VEO

ТЕРМИСТОРНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

V2TF01

Art.Nr.: 2100100

V2TF01P

Art.Nr.: 2100110



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Относительная влажность	5 ... 95 %
Виброустойчивость	EN 60947-1 2 ... 13,2 Гц: 1 мм; 13,2 ... 100 Гц: 7 м/с ²
Ударопрочность	EN 60947-1 150 м/с ² 11 мс

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	Ш × В × Г	22,5 x 67 x 76 мм
Монтаж		на DIN-рейку (EN60715)
Монтажная позиция		любая
Материал корпуса		РА 66, самозатухающий пластик, класс V-0
Степень защиты	корпус	IP40
	клеммы	IP20
Электрическое соединение	V2TF01	Винтовые клеммы
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,5 ... 2,5 мм ² (20 AWG ... 13 AWG)
	гибкий необжатый	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
	жесткий	0,5 ... 4 мм ² (20 AWG ... 12 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Момент затяжки		макс. 1 Нм
Электрическое соединение	V2TF01P	Пружинная клемма
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,25 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
	гибкий с пластико-вым обжатием	0,25 ... 0,75 мм ² (24 AWG ... 19 AWG)
	гибкий необжатый	0,2 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
	жесткий	0,2 ... 1,5 мм ² (24 AWG ... 16 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Средняя наработка на отказ		-
Вес		70 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Уровень загрязнения (IEC 60947-5-1)	2	
Категория перенапряжения (IEC 60947-5-1)	III	
Номинальное напряжение изоляции (IEC 60947-1)	цепь питания / выходная цепь	300 В
	цепь питания / цепь терморезистора	300 В
	цепь терморезистора / выходная цепь	300 В



VEO

ТЕРМИСТОРНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

V2TF01

Art.Nr.: 2100100

V2TF01P

Art.Nr.: 2100110



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ

Номинальное импульсное напряжение
(IEC 60947-1)

цепь питания /
выходная цепь 4 кВ

цепь питания /
цепь терморезистора 4 кВ

цепь терморезистора /
выходная цепь 6 кВ

Испытательное напряжение изоляции
(IEC 60947-1)

цепь питания /
выходная цепь 1500 В

цепь питания /
цепь терморезистора 1500 В

цепь терморезистора /
выходная цепь 3000 В

Степень защиты

цепь питания /
выходная цепь основная изоляция

цепь питания /
цепь терморезистора основная изоляция

цепь терморезистора /
выходная цепь защитное разделение

СТАНДАРТЫ

Стандарт изделия

IEC 60947-5-1

Помехоустойчивость

IEC 61000-6-2

Излучаемая помехоэмиссия

IEC 61000-6-4

Соответствие стандартам



VEO

ТЕРМИСТОРНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

V2TF01

Art.Nr.: 2100100

V2TF01P

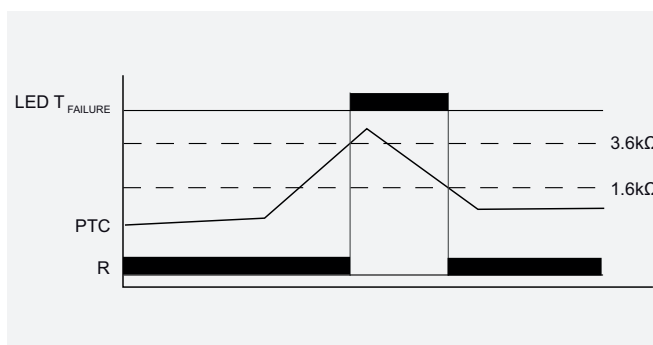
Art.Nr.: 2100110



ФУНКЦИИ

Контроль температуры

При подаче напряжения питания U и полном сопротивлении РТС-цепи менее $3,6 \text{ кОм}$ (стандартная температура двигателя), выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. Если полное сопротивление РТС-цепи превысит $3,6 \text{ кОм}$, выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Выходное реле R вновь переключится в состояние ВКЛ после того, как полное сопротивление упадет ниже $1,6 \text{ кОм}$.





VEO

ТЕРМИСТОРНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

V2TF01

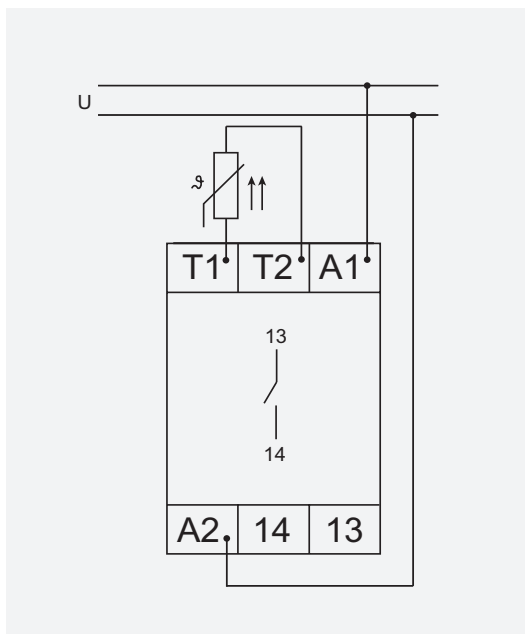
Art.Nr.: 2100100

V2TF01P

Art.Nr.: 2100110



ПОДКЛЮЧЕНИЕ





VEO

ТЕРМИСТОРНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

V2TF01

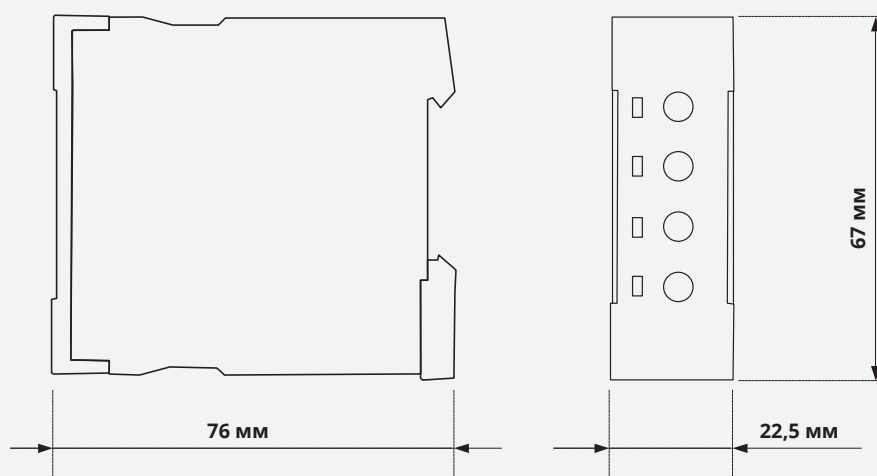
Art.Nr.: 2100100

V2TF01P

Art.Nr.: 2100110



ГАБАРИТЫ



КОНТАКТЫ



TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.

Vorarlberger Allee 38
1230 Vienna
Austria

ПОЗВОНИТЕ НАМ



+43 / 1 / 614 74 - 0

ПОДДЕРЖКА ОНЛАЙН



info@tele-online.com